

FAUNISTIC STUDIES ON EPIGEIC SPIDER COMMUNITY ON SANDY GRASSLAND

J. KERÉKES

Department of Zoology, Attila József University
H—6701, Szeged, P.O.B. 659. Hungary

(Received: May 10, 1988)

Abstract

As a result of the experiment on the sandy grassland of Kiskunság National Park between 1979—85 139 species of 20 *Araneidea* families have been defined. *Tarentula fabrilis* (CLERC, 1758) (*Lycosidae*) out of them is new to Hungary.

This paper contains the species list.

Key words: *Araneidae*, check list, sandy grassland

Complex ecological experiments have been carried on the Bugac area of the Kiskunság National Park since 1976 (MÓCZÁR et al., 1980). I find useful to show the data of the seven year sampling as they complete the spider-faunistic data on Kiskunság National Park (LOKSA, 1987)

The biotic and abiotic factors of the sampling have been shown by some papers (GALLÉ et al., 1985; KÖRMÖCZI et al., 1981.)

Sampling was taken by 70 Barber traps placed on the different parts of the grassland and worked from March to November every year (1979—85) and they were emptied every second week.

The following species list contains the values of the species individual number (n) as well as the dominance per cent (D%):

	n	D%
<i>Eresidae</i>		
1. <i>Eresus niger</i> (PATAGNE)	40	0,25
<i>Titanoecidae</i>		
2. <i>Titanoeca quadriguttata</i> (HAHN)	342	2,20
<i>Dictynidae</i>		
3. <i>Argenna subnigra</i> (O.P.-CAMBRIDGE)	24	0,15
4. <i>Argenna crassipalpis</i> DAHL	4	0,03
5. <i>Dictyna pusilla</i> THORELL	1	0,01
6. <i>Dictyna szaboi</i> CHYZER	10	0,06
7. <i>Lathys humilis</i> (BLACKWALL)	1	0,01
8. <i>Lathys puta</i> (O.P.-CAMBRIDGE)	3	0,02
<i>Dysderidae</i>		
9. <i>Harpactea rubicunda</i> (C.L. KOCH)	1	0,01

<i>Agelenidae</i>		
10. <i>Agelena gracilens</i> C.L. KOCH	1	0,01
11. <i>Agelena labyrinth</i> (CLERCK)	4	0,03
<i>Hahniidae</i>		
12. <i>Hahnia nava</i> (BLACKWALL)	5	0,03
<i>Lycosiade</i>		
13. <i>Arctosa figurata</i> (SIMON)	17	0,11
14. <i>Arctosa perita</i> (LATREILLE)	6	0,04
15. <i>Lycosa radiata</i> LATREILLE	87	0,56
16. <i>Lycosa sigoriensis</i> (LAXMANN)	1	0,01
17. <i>Pardosa agrestis</i> (WESTRING)	3	0,02
18. <i>Pardosa lugubris</i> (WALCKENAER)	7	0,04
19. <i>Pardosa palustris</i> LINNEAUS	49	0,31
20. <i>Pardosa prativaga</i> (L. KOCH)	2	0,01
21. <i>Pardosa pullata</i> (CLERCK)	9	0,06
22. <i>Pardosa proxima</i> (C.L. KOCH)	1	0,01
23. <i>Pardosa cribrata</i> (SIMON)	1	0,01
24. <i>Tarentula cuneata</i> (CLERCK)	2412	15,47
25. <i>Tarentula cursor</i> (HAHN)	940	6,03
26. <i>Tarentula fabrilis</i> (CLERCK)	99	0,63
27. <i>Tarentula mariae</i> F. DAHL	28	0,18
28. <i>Tarentula pulverulenta</i> (CLERCK)	231	1,48
29. <i>Tarentula schmidtii</i> (HAHN)	155	1,00
30. <i>Tarentula sulzeri</i> PAVESI	89	0,57
31. <i>Tricca lutetiana</i> (SIMON)	29	0,19
32. <i>Trochosa robusta</i> (SIMON)	3	0,02
33. <i>Trochosa ruricola</i> (DE GEER)	17	0,11
34. <i>Trochosa spinipalpis</i> (F.O.P.-CAMBRIDGE)	6	0,04
35. <i>Trochosa terricola</i> THORELL	438	2,81
36. <i>Xerolycosa miniata</i> (C.L. KOCH)	126	0,81
<i>Pisauridae</i>		
37. <i>Pisaura mirabilis</i> (CLERCK)	6	0,04
<i>Zoridae</i>		
38. <i>Zora spinimana</i> (SUNDEVALL)	1	0,01
<i>Oxyptidae</i>		
39. <i>Oxyopes heterophtalmus</i> LATREILLE	26	0,17
<i>Araneidae</i>		
40. <i>Argiope lobata</i> PALLAS	1	0,01
41. <i>Araneus adiantum</i> WALCKENAER	1	0,01
42. <i>Singa albottata</i> WESTRING	5	0,03
<i>Tetragnathidae</i>		
43. <i>Pachygnatha clercki</i> SUNDEVALL	1	0,01
44. <i>Pachygnatha degeeri</i> SUNDEVALL	56	0,36
45. <i>Pachygnatha listeri</i> SUNDEVALL	4	0,03

Lynphiidae

46. <i>Bathypantes gracilis</i> (BLACKWALL)	1	0,01
47. <i>Centromerus expertus</i> (O.P.-CAMBRIDGE)	1	0,01
48. <i>Centromerus sylvaticus</i> (BLACKWALL)	23	0,15
49. <i>Diplostyla concolor</i> (WIDER)	1	0,01
50. <i>Lepthyphantes angulipalpis</i> (WESTRING)	1	0,01
51. <i>Lepthyphantes flavipes</i> (BLACKWALL)	5	0,03
52. <i>Lepthyphantes tenuis</i> (BLACKWALL)	11	0,07
53. <i>Lepthyphantes weihlei</i> (VON BROEN)	1	0,01
54. <i>Linyphia hortensis</i> (SUNDEVALL)	1	0,01
55. <i>Meioneta rurestris</i> (C.L. KOCH)	310	1,99
56. <i>Microlinyphia pusilla</i> (SUNDEVALL)	1	0,01
57. <i>Microneta viaria</i> (BLACKWALL)	8	0,05
58. <i>Microneta spinigera</i> (BALOGH)	450	2,89
59. <i>Porrhanna microphthalmum</i> (O.P.-CAMBRIDGE)	1	0,01
60. <i>Stemonyphantes lineatus</i> (LINNAEUS)	21	0,13

Erigoniade

61. <i>Ceratinella brevis</i> (WIDER)	125	0,80
62. <i>Mecopisthes perpusillus</i> (MILLER)	126	0,81
63. <i>Pelecopsis parallel</i> (WIDER)	17	0,11
64. <i>Pelecopsis radicola</i> (L. KOCH)	2	0,01
65. <i>Araeoncus humilis</i> (BLACKWALL)	16	0,10
66. <i>Trichopterna cito</i> (O.P.-CAMBRIDGE)	667	4,28
67. <i>Gongyliellum murcidum</i> (SIMON)	1	0,01
68. <i>Silometopus reussi</i> (THORELL)	2	0,01
69. <i>Tigellinus furcillatus</i> (MENGE)	4	0,03
70. <i>Acartauchenius scurillis</i> (O.P.-CAMBRIDGE)	9	0,05
71. <i>Trichoncus affinis</i> KULCZYNSKI	1	0,01
72. <i>Trichoncus hackmani</i> MILLIDGE	202	1,30
73. <i>Erigone dentipalpis</i> (WIDER)	1	0,01
74. <i>Oedothorax apicatus</i> (BLACKWALL)	1	0,01
75. <i>Tapinocyba insecta</i> (L. KOCH)	1	0,01
76. <i>Styloctetor romanus</i> (CAMBRIDGE)	1	0,01

Theridiidae

77. <i>Enoplognatha thoracica</i> (HAHN)	4	0,03
78. <i>Enoplognatha mandibularis</i> (H. LUCAS)	8	0,05
79. <i>Euryopis quinqueguttata</i> (THORELL)	116	0,74
80. <i>Asagena phalerata</i> (PANZER)	31	0,20
81. <i>Theridium petraeum</i> L. KOCH	254	1,62

Gnaphosidae

82. <i>Berlandina cinerea</i> (MENGE)	613	3,93
83. <i>Gnaphosa spinosa</i> (KULCZYNSKI)	135	0,86
84. <i>Drassodes lapidosus</i> (WALCKENAER)	24	0,15
85. <i>Drassodes pubescens</i> (THORELL)	338	2,16
86. <i>Drassodes villosus</i> (THORELL)	6	0,04
87. <i>Haplodrassus signifer</i> (C.L. KOCH)	91	0,58
88. <i>Haplodrassus capnodes</i> (THORELL)	8	0,05
89. <i>Haplodrassus umbratilis</i> (L. KOCH)	2	0,01
90. <i>Echemus rhenanus</i> BERTKAN	1	0,01
91. <i>Phaeocedus braccatus</i> (L. KOCH)	19	0,12

92. <i>Zelotes latreille</i> (SIMON)	36	0,23
93. <i>Zelotes lutetianus</i> (L. KOCH)	3	0,02
94. <i>Zelotes praeficus</i> (L. KOCH)	58	0,37
95. <i>Zelotes pusillus</i> (C.L. KOCH)	55	0,35
96. <i>Zelotes longipes</i> (L. KOCH)	1502	9,63
97. <i>Zelotes pedestris</i> (C.L. KOCH)	22	0,14
98. <i>Zelotes apricorum</i> (L. KOCH)	4	0,03
99. <i>Zelotes electus</i> (C.L. KOCH)	657	4,21
100. <i>Zelotes declinans</i> (KULCZYNSKI)	105	0,67
101. <i>Zelotes gracilis</i> (CANESTRINI)	1	0,01
102. <i>Micaria rogenhoferi</i> (HERMANN)	140	0,89
103. <i>Gnaphosidae</i> sp.	23	0,15
<i>Clubionidae</i>		
104. <i>Phrurolithus minimus</i> C.L. KOCH	277	1,77
105. <i>Cheiracanthium punctorum</i> (VILLERS)	58	0,37
106. <i>Cheiracanthium pennyi</i> CAMBRIDGE	12	0,07
107. <i>Clubiona neglecta</i> O.P.-CAMBRIDGE	1	0,01
108. <i>Microclubiona diversa</i> (O.P.-CAMBRIDGE)	1	0,01
<i>Liocranidae</i>		
109. <i>Agroeca brunnea</i> (BLACKWELL)	24	0,15
110. <i>Agroeca pullata</i> THORELL	202	1,29
<i>Thomisidae</i>		
111. <i>Oxyptila atomaria</i> (PANZER)	32	0,20
112. <i>Oxyptila scabricula</i> (WESTRING)	318	2,03
113. <i>Thomisus onustus</i> WALCKENAER	1	0,01
114. <i>Xysticus acerbus</i> THORELL	13	0,08
115. <i>Xysticus cristatus</i> (CLERCK)	4	0,03
116. <i>Xysticus erraticus</i> (BLACKWALL)	3	0,02
117. <i>Xysticus kempeleni</i> THORELL	1	0,01
118. <i>Xysticus kochi</i> THORELL	630	4,04
119. <i>Xysticus ninni</i> THORELL	867	5,56
120. <i>Xysticus robustus</i> (HAHN)	2	0,01
121. <i>Xysticus sabulosus</i> (HAHN)	4	0,03
122. <i>Xysticus pini</i> HAHN	4	0,03
123. <i>Thanatus arenarius</i> L. KOCH in THORELL	1020	6,54
124. <i>Thanatus formicinus</i> (CLERCK)	1	0,01
125. <i>Thanatus pictus</i> L. KOCH	2	0,01
126. <i>Tibellus maritimus</i> (MENGE)	1	0,01
127. <i>Tibellus oblongus</i> (WALCKENAER)	13	0,08
<i>Salticidae</i>		
128. <i>Myrmarachne formicaria</i> (DE GEER)	2	0,01
129. <i>Aelurillus v-insignitus</i> (CLERCK)	222	1,42
130. <i>Euophrys aequipes</i> (O.P.-CAMBRIDGE)	59	0,38
131. <i>Euophrys frontalis</i> (WALCKENAER)	17	0,10
132. <i>Evarcha arcuata</i> (CLERCK)	7	0,04
133. <i>Heliophanus flavipes</i> (HAHN)	31	0,20
134. <i>Neon rayi</i> (SIMON)	5	0,03
135. <i>Pellenes nigrociliatus</i> (L. KOCH)	9	0,05
136. <i>Philaeus chrysops</i> (PODA)	3	0,02

137. <i>Phlegra fasciata</i> (HAHN)	59	0,38
138. <i>Sitticus penicillatus</i> (SIMON)	94	0,60
139. <i>Sitticus zimmermanni</i> (SIMON)	1	0,01
140. <i>Salticiade</i> sp.	32	0,20
	15593	100,00

References

- GALLÉ, L., H. HORNUNG, E., SZÖNYI, G. D., GYÖRFFY, GY. and KINCSEK, I. (1985): Komplex ökológiai vizsgálatok homokpusztai gyepen a Kiskunsági Nemzeti Park területén — In Tóth, K. (ed.): Tudományos kutatások a Kiskunsági Nemzeti Parkban, Hungexpo. 174—196.
- KÖRMÖCZI, L., BODROGKÖZY, GY. and HORVÁTH, I. (1981): Investigation of biological production and bioclimate of sandy grasslands in Bugac (Great Hungarian plain between Danube and Tisza) — Acta Biol. Szeged. 27, 55—69.
- LOKSA, I. (1987): The spider fauna of the Kiskunság National Park (Araneae) — In: MAHUNKA, S. (ed): The Fauna of the Kiskunság National Park II. — Akadémiai kiadó, Budapest. 335—342.
- MÓCZÁR, L., GALLÉ, L., GYÖRFFY, GY. and H. HORNUNG, E. (1980): Complex ecological investigations in a sandy soil grassland: aims and general methodology — Acta Biol. Szeged. 26, 161—164.